

## Практическое занятие №12

**Тема:** составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Последовательно выполнить инструкции, приведенные в приложении к практическому занятию.

### Постановка задачи.

1. В соответствии с номером варианта перейти по ссылке на прототип. Реализовать его в IDE PyCharm Community с применением пакета tk. Получить интерфейс максимально приближенный к оригиналу (см. таблицу 1).
2. Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу из ПЗ №№ 3 – 8.

### №1

#### Текст программы:

```
from tkinter import *

root = Tk()
root.title("delivery")
root.geometry('450x450')
root.configure(bg='#d3d3d3')

Label(text='Регион', width=65, height=3, fg='black',bg='#d3d3d3', font='arial 12').place(x=-220, y=5)
Label(text='Район', width=65, height=3, fg='black', bg='#d3d3d3',font='arial 12').place(x=-220, y=60)
Label(text='Город', width=65, height=3, fg='black', bg='#d3d3d3', font='arial 12').place(x=-220, y=110)
Label(text='Улица', width=65, height=3, fg='black', bg='#d3d3d3',font='arial 12').place(x=-220, y=160)
Label(text='Дом', width=65, height=3, fg='black', bg='#d3d3d3',font='arial 12').place(x=-225, y=230)
Entry(width=9, font='arial 12').place(x=130, y=250)
Label(text='Стр./вл.', width=65, height=3, fg='black', bg='#d3d3d3', font='arial 12').place(x=-215, y=280)
Entry(width=9, font='arial 12').place(x=130, y=300)
Label(text='Корпус', width=10, height=3, fg='black', bg='#d3d3d3',font='arial 12').place(x=220, y=230)
Entry(width=9, font='arial 12').place(x=320, y=250)
Label(text='Кв./Офис', width=10, height=3, fg='black',bg='#d3d3d3', font='arial 12').place(x=220, y=280)
Entry(width=9, font='arial 12').place(x=320, y=300)
Button(root, width=6, text='OK', bg=('e3e1df'), fg='#3fa6da', font=("Arial Bold", 20)).place(x=100, y=350)
Button(root, width=7, text='ОТМЕНА',bg=('e3e1df'), fg='#3fa6da', font=("Arial Bold", 20)).place(x=250, y=350)
from tkinter.ttk import *
combo = Combobox(root, width = 55)
combo['values']= ("[ не выбрано ]", "Ростовская область", "Рязанская область", "Республика Дагестан", "Чеченская Республика", "Волгоградская область")
```

```
combo.current(0) #Элемент выбранный по умолчанию
combo.place(x=50, y=50)

combo = Combobox(root, width = 55)
combo['values']= ( "Выберите район", "Матвеево-Курганский район", "Пронский район", "Кизилюртовский район", "Ачхой-Мартановский район", "Кумылженский район")
combo.current(0) #Элемент выбранный по умолчанию
combo.place(x=50, y=100)

combo = Combobox(root, width = 55)
combo['values']= ("Выберите город", "Шахты", "Рязань", "Кизилюрт", "Ачхой-Мартан", "Волжский")
combo.current(0) #Элемент выбранный по умолчанию
combo.place(x=50, y=150)

combo = Combobox(root, width = 55)
combo['values']= ("Выберите улицу", "ул. Текучева", "ул. Новая", "ул. Салютина", "ул. Почтовая", "ул. Космическая")
combo.current(0) #Элемент выбранный по умолчанию
combo.place(x=50, y=200)

root.mainloop()
```

### Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

### №2

### Текст программы:

```
# Программа взята из ПЗ_7-2
import tkinter as tk

def words():
    text1 = str(text.get())
    textLen = len(text1)
    num = 0
    if textLen > 0:
        for i in range(1, textLen):
            if (text1[i] == ' ' and text1[i - 1] != ' '):
                num += 1
    qq.config(text="Количество слов в строке: {}".format(num + 1))

root = tk.Tk()
root.geometry('200x80')
text = tk.Entry(root, width = 30)
text.pack()
qq = tk.Label(root, text="Введите слова")
qq.pack()
button = tk.Button(root, text='Нажать', command=words)
button.pack()
root.mainloop()
```

### Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.